



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103892453 B

(45) 授权公告日 2015.08.19

(21) 申请号 201410148571.X

CN 102524950 A, 2012.07.04, 说明书第4-5

(22) 申请日 2014.04.14

段.

(73) 专利权人 川渝中烟工业有限责任公司

CN 101366554 A, 2009.02.18, 说明书第5-8、33-34、39-40段和图1-7.

地址 610000 四川省成都市龙泉驿区国家级
成都经济技术开发区新区成龙路2号

US 2003/0075177 A1, 2003.04.24, 全文.

(72) 发明人 麻栋策 戴亚 冯广林 黄玉川
汪长国

US 4328795 A, 1982.05.11, 全文.

(74) 专利代理机构 四川省成都市天策商标专利
事务所 51213

CN 1053535 A, 1991.08.07, 全文.

代理人 刘渝

CN 101043827 A, 2007.09.26, 全文.

(51) Int. Cl.

审查员 陈硕颖

A24B 15/16(2006.01)

A24F 47/00(2006.01)

(56) 对比文件

CN 101061889 A, 2007.10.31, 说明书第
7-12段.

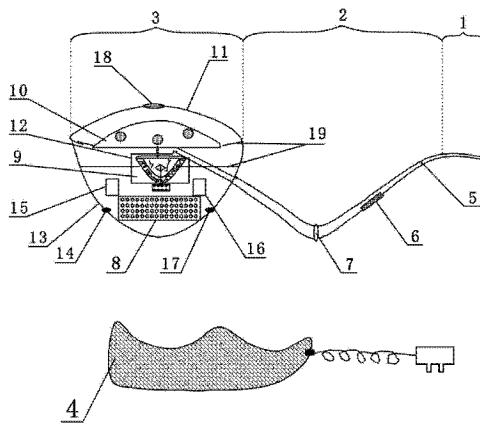
权利要求书2页 说明书8页 附图2页

(54) 发明名称

一种用竹叶原料制作类烟丝物的电加热方法

(57) 摘要

本发明公开了一种用竹叶原料制作类烟丝物的电加热方法,用竹叶原料制作的类烟丝物包括烟用香精、尼古丁溶液和竹叶烟丝状物,其按照如下重量份数比均匀混合:烟用香精为0.03~0.06,尼古丁溶液为3~8,所述尼古丁溶液为尼古丁水溶液或者尼古丁乙醇溶液,并且其中尼古丁释放量的重量份数为0.4~1.2,竹叶烟丝状物为55~120。本发明利用了竹叶原料、烟用香精、尼古丁溶液制造成类烟丝物,该类烟丝物充分利用了竹叶的保健、食用、医用效果,相比传统卷烟,其抽吸体验更加舒适、丰富。在抽吸方式上采用电加热的方法,通过电加热该类烟丝物就会产生烟气,便于吸烟者抽吸,降低了对环境的污染,减少了传统卷烟燃烧有害物质对人体的危害。



1. 一种用竹叶原料制作类烟丝物的电加热方法,其特征在于:其方法步骤如下:

a、将用竹叶原料制作的类烟丝物中竹叶烟丝状物与尼古丁溶液按照如下重量份数比进行混合:竹叶烟丝状物为55~120,尼古丁溶液为3~8;并将混合后的类烟丝混合物放入电加热装置的烟气发生装置(3)中,所述尼古丁溶液为尼古丁水溶液或者尼古丁乙醇溶液,并且其中尼古丁释放量的重量份数为0.4~1.2;

b、将用竹叶原料制作的类烟丝物中烟用香精制造成香珠(102),并将香珠(102)放入到电加热装置的储香部分(10)中,所述烟用香精由香兰素或者乙酸苄酯或者茉莉净油或者薄荷脑或者可可酚或者凤梨醛或者大茴香醛或者10%呋喃酮或者咖啡酚或者复盆子酮的一种或两种以上组合;

c、通过电加热装置的储香部分(10)向步骤a中的类烟丝混合物加入重量份数为0.03~0.06的烟用香精香珠(102),并得到竹叶类烟丝物;

d、启动电加热装置的烟气发生装置(3)对步骤c的用竹叶原料制作的类烟丝物进行电加热,并产生吸烟者抽吸的烟气;

用竹叶原料制作的类烟丝物包括烟用香精、尼古丁溶液和竹叶烟丝状物,其按照如下重量份数比均匀混合:烟用香精为0.03~0.06,尼古丁溶液为3~8,所述尼古丁溶液为尼古丁水溶液或者尼古丁乙醇溶液,并且其中尼古丁释放量的重量份数为0.4~1.2,竹叶烟丝状物为55~120;烟用香精由香兰素或者乙酸苄酯或者茉莉净油或者薄荷脑或者可可酚或者凤梨醛或者大茴香醛或者10%呋喃酮或者咖啡酚或者复盆子酮的一种或两种以上组合;

所述电加热装置还包括外置滤嘴(1)和滤嘴柄(2),外置滤嘴(1)的内部烟气通道与滤嘴柄(2)的内部烟气通道相互连通,滤嘴柄(2)与烟气发生装置(3)连接;所述烟气发生装置(3)包括可充电电池(8)、顶盖(11)、外壳(13)、储香设定器(14)、总电源开关(17)、出气孔(18)和支架(19),烟气发生装置(3)内部具有储放竹叶类烟丝物的空腔,该空腔与所述滤嘴柄(2)的内部烟气通道相互连通,在该空腔内放置有与可充电电池(8)电连接的电加热丝(95);所述可充电电池(8)置于烟气发生装置(3)的底部,所述储香部分(10)置于烟气发生装置(3)的上部,烟气发生装置(3)的储香部分(10)可使其内部的烟用香精香珠(102)按比例释放,在储香部分(10)下方设有与储香部分(10)连接的释香部分(9);所述烟气发生装置(3)的外部被所述外壳(13)包裹且顶部开口,所述顶盖(11)完全盖合在烟气发生装置(3)的外壳(13)的顶部开口;所述储香设定器(14)设置于外壳(13)上,储香设定器(14)与释香部分(9)连接;所述总电源开关(17)与可充电电池(8)电连接,所述出气孔(18)开设于顶盖(11)上,该出气孔(18)与烟气发生装置(3)储放竹叶类烟丝物的空腔相连通;所述顶盖(11)与外壳(13)之间设有所述支架(19)。

2. 按照权利要求1所述的一种用竹叶原料制作类烟丝物的电加热方法,其特征在于:所述竹叶烟丝状物为干燥后的竹叶经过切丝工艺加工而成。

3. 按照权利要求1所述的一种用竹叶原料制作类烟丝物的电加热方法,其特征在于:其方法步骤如下:

a、将用竹叶原料制作的类烟丝物中竹叶烟丝状物与尼古丁溶液按照如下重量份数比进行混合:竹叶烟丝状物为87.5,尼古丁溶液为5.5;并将混合后的类烟丝混合物放入电加热装置的烟气发生装置(3)中;

b、将用竹叶原料制作的类烟丝物中烟用香精制造成香珠（102），并将香珠（102）放入到电加热装置的储香部分（10）中；

c、通过电加热装置的储香部分（10）向步骤a中的类烟丝混合物加入重量份数为0.045的烟用香精香珠（102），并得到竹叶类烟丝物；

d、启动电加热装置的烟气发生装置（3）对步骤c的用竹叶原料制作的类烟丝物进行电加热，并产生吸烟者抽吸的烟气。

4. 按照权利要求1所述的一种用竹叶原料制作类烟丝物的电加热方法，其特征在于：所述电加热装置还包括充电底座（4），该充电底座（4）与所述可充电电池（8）电连接。

5. 按照权利要求1所述的一种用竹叶原料制作类烟丝物的电加热方法，其特征在于：所述滤嘴柄（2）上设有可调吸阻旋钮（7），所述滤嘴柄（2）的内部烟气通道中设有气流感应探头（5），滤嘴柄（2）上设有与气流感应探头（5）电连接的气流控制元件（6），该气流控制元件（6）分别与总电源开关（17）、可充电电池（8）电连接；所述烟气发生装置（3）在储放竹叶类烟丝物的空腔周围设有隔热层（12）。

6. 按照权利要求1所述的一种用竹叶原料制作类烟丝物的电加热方法，其特征在于：所述释香部分（9）包括入香管（91）、混匀器（93）、释香部分电动机（94）、加热仓（96）和排气口（97），所述入香管（91）与所述储香部分（10）相连通，入香管（91）用于香珠（102）的进入通道，所述混匀器（93）与释香部分电动机（94）电连接，所述释香部分电动机（94）分别与所述总电源开关（17）、可充电电池（8）电连接。

7. 按照权利要求6所述的一种用竹叶原料制作类烟丝物的电加热方法，其特征在于：所述储香部分（10）包括储香罐（101）、压杆（103）、排香管（104）和储香部分电动机（106），所述排香管（104）与所述释香部分（9）的入香管（91）相连通，所述储香罐（101）内部储放烟用香精香珠（102），所述压杆（103）与储香罐（101）内香珠（102）位置相对应设置，所述储香部分电动机（106）与压杆（103）电连接，所述储香部分电动机（106）分别与所述总电源开关（17）、可充电电池（8）电连接。

一种用竹叶原料制作类烟丝物的电加热方法

技术领域

[0001] 本发明涉及新型烟草制品领域，尤其涉及一种用竹叶原料制作类烟丝物的电加热方法。

背景技术

[0002] 竹叶为禾本科植物淡竹（竹子）的叶，竹叶提取物有效成分包括黄酮、酚酮、蒽醌、内酯、多糖、氨基酸、微量元素等，具有优良的抗自由基、抗氧化、抗衰老、抗疲劳、降血脂、预防心脑血管疾病、保护肝脏、扩张毛细血管、疏通微循环、活化大脑、促进记忆、改善睡眠、抗癌症、美化肌肤等功效。竹叶有着中医传统的清热解毒的功效；有清热除烦，生津利尿的功效；可治热病烦渴。

[0003] 目前，竹叶主要为食用和药用，作为载体在烟草行业的应用几乎没有。此外，关于电加热新型烟草制品的载体主要采用传统烟草，但加热过程中仍存在一定程度的有害物质的释放。

[0004] 加热不燃烧卷烟是一种新型特殊烟草制品，通过电加热或其它加热方式进行加热，使烟草制品中的香味成分等物质释放出来，由于烟草制品不参与燃烧，从而避免了因900℃高温裂解产生大量的有害成分，为了降低卷烟对人体的危害，各国政府规定禁止向未成年人销售烟草制品或公共场所禁烟等举措，各国烟草企业依据各国情况分别生产嚼烟、鼻烟、电子烟等非燃烧性的烟草制品。鼻烟和嚼烟改变了传统卷烟的吸食方式，不容易令消费者接受，而加热不燃烧卷烟在消费者获得满足感的同时减少了对机体的危害，同时降低了环境烟气的污染。随着人们对被动吸烟问题的持续关注，低温加热不燃烧烟草制品应运而生，世界多个地区和国家都对该类新型烟草制品进行了研发，并已经有大量的产品投入市场，也取得了部分消费者的喜爱，加热不燃烧卷烟这种新型烟草制品拥有良好的市场前景。

发明内容

[0005] 针对现有技术存在的不足之处，本发明的目的在于提供一种用竹叶原料制作类烟丝物的电加热方法，利用竹叶原料、烟用香精、尼古丁溶液制造成类烟丝物，通过电加热该类烟丝物就会产生烟气，让吸烟者抽吸，可降低环境污染，减少传统卷烟燃烧有害物质对人体的危害，充分利用了竹叶的保健、医用效果，相比传统卷烟，其抽吸体验更加舒适。

[0006] 本发明的目的通过下述技术方案实现：

[0007] 一种用竹叶原料制作的类烟丝物，用竹叶原料制作的类烟丝物（以下可以简称竹叶类烟丝物）包括烟用香精、尼古丁溶液和竹叶烟丝状物，其按照如下重量份数比均匀混合：烟用香精为0.03～0.06，尼古丁溶液为3～8，所述尼古丁溶液为尼古丁水溶液或者尼古丁乙醇溶液，并且其中尼古丁释放量的重量份数为0.4～1.2（该重量份数为占竹叶类烟丝物总重量的份数），竹叶烟丝状物为55～120；烟用香精由香兰素或者乙酸苄酯或者茉莉净油或者薄荷脑或者可可酚或者凤梨醛或者大茴香醛或者10%呋喃酮或者咖啡酚或者复

盆子酮的一种或两种以上组合。

[0008] 为了更好地实现本发明,所述竹叶烟丝状物为干燥后的竹叶经过切丝工艺加工而成。

[0009] 进一步的技术方案是:所述烟用香精、尼古丁溶液和竹叶烟丝状物按照如下重量份数比均匀混合:烟用香精为0.045,尼古丁溶液为5.5,竹叶烟丝状物为87.5。

[0010] 一种用竹叶原料制作类烟丝物的电加热方法,其方法步骤如下:

[0011] a、将用竹叶原料制作的类烟丝物中竹叶烟丝状物与尼古丁溶液按照如下重量份数比进行混合:竹叶烟丝状物为55~120,尼古丁溶液为3~8;并将混合后的类烟丝混合物放入电加热装置的烟气发生装置中,所述尼古丁溶液为尼古丁水溶液或者尼古丁乙醇溶液,并且其中尼古丁释放量的重量份数为0.4~1.2(该重量份数为占竹叶类烟丝物总重量的份数);

[0012] b、将用竹叶原料制作的类烟丝物中烟用香精制造成香珠,并将香珠放入到电加热装置的储香部分中,所述烟用香精由香兰素或者乙酸苄酯或者茉莉净油或者薄荷脑或者可可酚或者凤梨醛或者大茴香醛或者10%呋喃酮或者咖啡酚或者复盆子酮的一种或两种以上组合;

[0013] c、通过电加热装置的储香部分向步骤a中的类烟丝混合物加入重量份数为0.03~0.06的烟用香精香珠,并得到竹叶类烟丝物;

[0014] d、启动电加热装置的烟气发生装置对步骤c的用竹叶原料制作的类烟丝物进行电加热,并产生吸烟者抽吸的烟气。

[0015] 本发明提供了一种优选的利用竹叶原料制作类烟丝物的电加热方法,其方法步骤如下:

[0016] a、将用竹叶原料制作的类烟丝物中竹叶烟丝状物与尼古丁溶液按照如下重量份数比进行混合:竹叶烟丝状物为87.5,尼古丁溶液为5.5;并将混合后的类烟丝混合物放入电加热装置的烟气发生装置中;

[0017] b、将用竹叶原料制作的类烟丝物中烟用香精制造成香珠,并将香珠放入到电加热装置的储香部分中;

[0018] c、通过电加热装置的储香部分(10)向步骤a中的类烟丝混合物加入重量份数为0.045的烟用香精香珠(102),并得到竹叶类烟丝物;

[0019] d、启动电加热装置的烟气发生装置对步骤c的用竹叶原料制作的类烟丝物进行电加热,并产生吸烟者抽吸的烟气。

[0020] 本用竹叶原料制作类烟丝物的电加热方法中所采用的电加热装置结构技术方案如下:所述电加热装置还包括外置滤嘴和滤嘴柄,外置滤嘴的内部烟气通道与滤嘴柄的内部烟气通道相互连通,滤嘴柄与烟气发生装置连接;所述烟气发生装置包括可充电电池、顶盖、外壳、储香设定器、总电源开关、出气孔和支架,烟气发生装置内部具有储放竹叶类烟丝物的空腔,该空腔与所述滤嘴柄的内部烟气通道相互连通,在该空腔内放置有与可充电电池连接的电加热丝。所述可充电电池置于烟气发生装置的底部,所述储香部分置于烟气发生装置的上部,烟气发生装置的储香部分可使其内部的烟用香精香珠按比例释放,在储香部分下方设有与储香部分连接的释香部分。所述烟气发生装置的外部被所述外壳包裹且顶部开口,所述顶盖完全盖合在烟气发生装置的外壳的顶部开口;所述储香设定器设置于

外壳上，储香设定器与释香部分连接；所述总电源开关与可充电电池电连接，所述出气孔开设于顶盖上，该出气孔与烟气发生装置储放竹叶类烟丝物的空腔相连通；所述顶盖与外壳之间设有所述支架。

[0021] 本发明所采用的电加热装置进一步优选的技术方案是：所述电加热装置还包括充电底座，该充电底座与所述可充电电池电连接。

[0022] 再进一步优选的电加热装置结构技术方案是：所述滤嘴柄上设有可调吸阻旋钮，所述滤嘴柄的内部烟气通道中设有气流感应探头，滤嘴柄上设有与气流感应探头电连接的气流控制元件，该气流控制元件分别与总电源开关、可充电电池电连接；所述烟气发生装置在储放竹叶原料类烟丝物的空腔周围设有隔热层。

[0023] 本发明优选的释香部分结构技术方案是：所述释香部分包括入香管、混匀器、释香部分电动机、加热仓和排风口，所述入香管与所述储香部分相连通，入香管用于香珠的进入通道，所述混匀器与释香部分电动机电连接，所述释香部分电动机分别与所述总电源开关、可充电电池电连接。

[0024] 本发明优选的储香部分结构技术方案是：所述储香部分包括储香罐、压杆、排香管和储香部分电动机，所述排香管与所述释香部分的入香管相连通，所述储香罐内部储放烟用香精香珠，所述压杆与储香罐内香珠位置相对应设置，所述储香部分电动机与压杆电连接，所述储香部分电动机分别与所述总电源开关、可充电电池电连接。

[0025] 本发明较现有技术相比，具有以下优点及有益效果：

[0026] (1) 本发明利用了竹叶原料、烟用香精、尼古丁溶液制造成类烟丝物，该类烟丝物充分利用了竹叶的保健、食用、医用效果，相比传统卷烟，其抽吸体验更加舒适、丰富。在抽吸方式上采用电加热的方法，通过电加热该类烟丝物就会产生烟气，便于吸烟者抽吸，降低了对环境的污染，减少传统卷烟燃烧有害物质对人体的危害。

[0027] (2) 本发明的电加热装置不仅结构简单，而且成本低廉，其加热仓内部设有加热烟片的电加热丝，因此可通过电加热对烟草制品进行低温加热，使烟草制品中的香味成分等物质释放出来，从而避免了因 900℃ 高温裂解产生大量的有害成分，即可使吸烟者在获得满足感的同时减少了对人体的危害，同时降低了环境烟气的污染。

[0028] (3) 本发明的电加热装置上设有与可充电电池电连接的总电源开关，通过该总电源开关可控制可充电电池与其他电器件之间的通断，从而可在吸烟者不吸烟时断开电源，即可节约用电。本电加热装置的滤嘴柄上设有气流感应探头以及气流控制元件，所述气流感应探头可用于感知消费者抽吸的深度、频率和持续时间，所述气流控制元件则可调节电加热网的加热速度和持续时间。

[0029] (4) 本发明的电加热装置的烟气发生装置在储放竹叶原料类烟丝物的空腔周围设有隔热层，该隔热层用于对烟气发生装置内的电加热丝所产生的热量进行隔热处理，从而可防止电加热丝加热时的热量外泄，有效地提高了竹叶类烟丝物的电加热效率。

[0030] (5) 本发明的电加热装置的滤嘴柄上设有可调吸阻旋钮，方便吸烟者根据个人喜好通过该可调吸阻旋钮调节适合的吸阻。

[0031] (6) 本发明的电加热装置还包括有充电底座，在电池电量不足时，将电加热装置放置于充电底座上，然后将充电底座的插头连接电源即可充电，充电非常方便快捷；而在不需要充电时取出本电加热装置即可。

附图说明

[0032] 图 1 为本发明电加热装置的结构示意图；
[0033] 图 2 为释香部分和储香部分的局部放大示意图。
[0034] 其中，附图中的附图标记所对应的名称为：
[0035] 1 — 外置滤嘴，2 滤嘴柄，3 烟气发生装置，4 充电底座，5 气流感应探头，6 气流控制元件，7 可调吸阻旋钮，8 可充电电池，9 释香部分，10 储香部分，11 顶盖，12 隔热层，13 外壳，14 储香设定器，15 电量显示窗，16 气流指示显示窗，17 总电源开关，18 出气孔，19 支架，91 入香管，92 竹叶类烟丝物载体，93 混匀器，94 释香部分电动机，95 电加热丝，96 加热仓，97 排气口，101 储香罐，102 香珠，103 压杆，104 排香管，105 香精与尼古丁溶液，106 储香部分电动机，107 转盘。

具体实施方式

[0036] 下面结合实施例对本发明作进一步地详细说明：

实施例

[0038] 一种用竹叶原料制作的类烟丝物，用竹叶原料制作的类烟丝物（以下可以简称竹叶类烟丝物）包括烟用香精、尼古丁溶液和竹叶烟丝状物，其按照如下重量份数比均匀混合：烟用香精为 0.03 ~ 0.06，尼古丁溶液为 3 ~ 8，所述尼古丁溶液为尼古丁水溶液或者尼古丁乙醇溶液，并且其中尼古丁释放量的重量份数为 0.4 ~ 1.2（该重量份数为占竹叶类烟丝物总重量的份数），竹叶烟丝状物为 55 ~ 120；烟用香精由香兰素或者乙酸苄酯或者茉莉净油或者薄荷脑或者可可酚或者凤梨醛或者大茴香醛或者 10% 味喃酮或者咖啡酚或者复盆子酮的一种或两种以上组合。

[0039] 根据本发明优选竹叶烟丝状物的一个实施例，所述竹叶烟丝状物为干燥后的竹叶经过切丝工艺加工而成。

[0040] 根据本发明的一个实施例，烟用香精、尼古丁溶液和竹叶烟丝状物按照如下重量份数比均匀混合：烟用香精 0.045，尼古丁溶液 5.5（其尼古丁释放量的重量份数为 0.8，该重量份数为占竹叶类烟丝物总重量的份数），竹叶烟丝状物 87.5。按照此配方构成的竹叶类烟丝物具有最佳的抽吸效果，其烟气更接近传统卷烟烟气。

[0041] 根据本发明的一个实施例，烟用香精、尼古丁溶液和竹叶烟丝状物按照如下重量份数比均匀混合：烟用香精 0.03 ~ 0.045，尼古丁溶液 3 ~ 5.5，竹叶烟丝状物 55 ~ 87.5。

[0042] 根据本发明的一个实施例，烟用香精、尼古丁溶液和竹叶烟丝状物按照如下重量份数比均匀混合：烟用香精 0.045 ~ 0.06，尼古丁溶液 5.5 ~ 8，竹叶烟丝状物 87.5 ~ 120。

[0043] 根据本发明的一个实施例，烟用香精、尼古丁溶液和竹叶烟丝状物按照如下重量份数比均匀混合：烟用香精 0.03，尼古丁溶液 3（其尼古丁释放量的重量份数为 0.4，该重量份数为占竹叶类烟丝物总重量的份数），竹叶烟丝状物 55。

[0044] 根据本发明的一个实施例，烟用香精、尼古丁溶液和竹叶烟丝状物按照如下重量份数比均匀混合：烟用香精 0.06，尼古丁溶液 8（其尼古丁释放量的重量份数为 1.2，该重量份数为占竹叶类烟丝物总重量的份数），竹叶烟丝状物 120。

[0045] 一种用竹叶原料制作类烟丝物的电加热方法，其方法步骤如下：

[0046] a、将用竹叶原料制作的类烟丝物中竹叶烟丝状物与尼古丁溶液按照如下重量份数比进行混合：竹叶烟丝状物为 55 ~ 120，尼古丁溶液为 3 ~ 8；并将混合后的类烟丝混合物放入电加热装置的烟气发生装置 3 中，所述尼古丁溶液为尼古丁水溶液或者尼古丁乙醇溶液，并且其中尼古丁释放量的重量份数为 0.4 ~ 1.2（该重量份数为占竹叶类烟丝物总重量的份数）；

[0047] b、将用竹叶原料制作的类烟丝物中烟用香精制造成香珠 102，并将香珠 102 放入到电加热装置的储香部分 10 中，所述烟用香精由香兰素或者乙酸苄酯或者茉莉净油或者薄荷脑或者可可酚或者凤梨醛或者大茴香醛或者 10% 味喃酮或者咖啡酚或者复盆子酮的一种或两种以上组合；

[0048] c、通过电加热装置的储香部分 10 向步骤 a 中的类烟丝混合物加入重量份数为 0.03 ~ 0.06 的烟用香精香珠 102，并得到竹叶类烟丝物；

[0049] d、启动电加热装置的烟气发生装置 3 对步骤 c 的用竹叶原料制作的类烟丝物进行电加热，并产生吸烟者抽吸的烟气。

[0050] 按照上述竹叶原料制作类烟丝物的电加热方法，本发明优选的电加热方法步骤如下：

[0051] a、将用竹叶原料制作的类烟丝物中竹叶烟丝状物与尼古丁溶液按照如下重量份数比进行混合：竹叶烟丝状物为 87.5，尼古丁溶液为 5.5；并将混合后的类烟丝混合物放入电加热装置的烟气发生装置 3 中；

[0052] b、将用竹叶原料制作的类烟丝物中烟用香精制造成香珠 102，并将香珠 102 放入到电加热装置的储香部分 10 中；

[0053] c、通过电加热装置的储香部分 10 向步骤 a 中的类烟丝混合物加入重量份数为 0.045 的烟用香精香珠 102，并得到竹叶类烟丝物；

[0054] d、启动电加热装置的烟气发生装置 3 对步骤 c 的用竹叶原料制作的类烟丝物进行电加热，并产生吸烟者抽吸的烟气。

[0055] 如图 1 ~ 图 2 所示，本发明优选的电加热装置具体结构如下：电加热装置还包括外置滤嘴 1 和滤嘴柄 2，外置滤嘴 1 的内部烟气通道与滤嘴柄 2 的内部烟气通道相互连通，滤嘴柄 2 与烟气发生装置 3 连接；烟气发生装置 3 包括可充电电池 8、顶盖 11、外壳 13、储香设定器 14、总电源开关 17、出气孔 18 和支架 19，烟气发生装置 3 内部具有储放竹叶类烟丝物的空腔，该空腔与滤嘴柄 2 的内部烟气通道相互连通，在该空腔内放置有与可充电电池 8 电连接的电加热丝 95；可充电电池 8 置于烟气发生装置 3 的底部，储香部分 10 置于烟气发生装置 3 的上部，烟气发生装置 3 的储香部分 10 可使其内部的烟用香精香珠 102 按比例释放，在储香部分 10 下方设有与储香部分 10 连接的释香部分 9；烟气发生装置 3 的外部被外壳 13 包裹且顶部开口，顶盖 11 完全盖合在烟气发生装置 3 的外壳 13 的顶部开口；储香设定器 14 设置于外壳 13 上，储香设定器 14 与释香部分 9 连接；总电源开关 17 与可充电电池 8 电连接，出气孔 18 开设于顶盖 11 上，该出气孔 18 与烟气发生装置 3 储放竹叶类烟丝物的空腔相连通；顶盖 11 与外壳 13 之间设有支架 19。

[0056] 所述电加热装置还包括充电底座 4，该充电底座 4 与可充电电池 8 电连接，充电底座 4 外接外部电源，这样就为可充电电池 8 提供充电所需的电能，可充电电池 8 为本发明中所有需要电运行的部件提供所需的电能。

[0057] 本发明的滤嘴柄2上设有可调吸阻旋钮7，可调吸阻旋钮7可以调节滤嘴柄2上抽吸的吸阻，便于使用者更好地体验。滤嘴柄2的内部烟气通道中设有气流感应探头5，滤嘴柄2上设有与气流感应探头5电连接的气流控制元件6，该气流控制元件6分别与总电源开关17、可充电电池8电连接；烟气发生装置3在储放竹叶原料类烟丝物的空腔周围设有隔热层12。本发明的气流感应探头5能够检测滤嘴柄2烟气通道中的抽吸气流强度，气流感应探头5将气流强度信息传输给气流控制元件6，由于气流控制元件6跟总电源开关17、可充电电池8电连接，气流控制元件6就会将该气流强度信息反馈给总电源开关17，通过总电源开关17进行智能化控制可充电电池8是否给电加热丝95供电。隔热层12用于对烟气发生装置3内的电加热丝95所产生的热量进行隔热处理，有效地提高了竹叶类烟丝物的电加热效率。

[0058] 本实施例的释香部分9包括入香管91、混匀器93、释香部分电动机94、加热仓96和排风口97，入香管91与储香部分10相连通，入香管91用于香珠102的进入通道，混匀器93与释香部分电动机94电连接，释香部分电动机94分别与总电源开关17、可充电电池8电连接。可充电电池8为释香部分电动机94提供驱动所需的电能，总电源开关17控制释香部分电动机94的开启与关闭，释香部分电动机94为混匀器93提供搅拌摇匀操作所需的电能，香珠102从入香管91进入到释香部分9中，在加热仓96中进行摇匀加热。

[0059] 本实施例的储香部分10包括储香罐101、压杆103、排香管104和储香部分电动机106，排香管104与释香部分9的入香管91相连通，储香罐101内部储放烟用香精香珠102，压杆103与储香罐101内烟用香精香珠102位置相对应设置，储香部分电动机106与压杆103电连接，储香部分电动机106分别与总电源开关17、可充电电池8电连接。可充电电池8为储香部分电动机106提供所需的电能，储香部分电动机106在通电后驱动压杆103进行压合操作，然后压杆103就会让储香罐101内的烟用香精香珠102压破，从而让烟用香精香珠102内部的烟用香精释放出来，并通过排香管104、入香管91就会流入到释香部分9中。

[0060] 根据本发明的思想，以下具体列举一种实施例：

[0061] 如图1所示，以干燥后的竹叶为原料，经系列工艺制得烟丝状的竹叶类烟丝物载体92，电加热装置由外置滤嘴1、滤嘴柄2、烟气发生装置3、充电底座4组成，外置滤嘴1为可更换滤嘴，滤嘴柄2处设有气流感应探头5、气流控制元件6和可调吸阻旋钮7。烟气发生装置3由位于底部的可充电电池8、中部的释香部分9和上部的储香部分10及顶盖11组成。整个释香部分9被隔热材料围成的隔热层12和精密外壳13包裹，壳体(外壳13)上设有储香设定器14、电量显示窗15、气流指示显示窗16和总电源开关17，顶部有出气孔18，支架19用于将隔热层12、释香部分9、储香部分10固定于外壳13上。

[0062] 图2为释香部分9和储香部分10的详细结构示意图。储香部分10主要由装有数个储香罐101的转盘107组成，香珠102位于储香罐101内，当储香设定器14选定特定风格特征香珠102所在的储香罐101后，通过按压压杆103将香珠102挤破，香精与尼古丁溶液105经排香管104和释香部分9的入香管91进入加热仓96，释香部分电动机94带动混匀器93将竹叶类烟丝物载体92与香精与尼古丁溶液105混匀，在电加热丝95加热下释放出香味成分经排风口97排出。

[0063] 本实施例以干燥后的竹叶为原料，经系列工艺制得烟丝状物的竹叶类烟丝物载体92，为食品级载体，安全无毒。

[0064] 本实施例的储香部分 10 通过可充电电池 8 与储香设定器 14 相连,通过储香部分电动机 106 带动转盘 107 的转动,用于设定压杆 103 所处的储香罐 101 的位置。储香罐 101 里面放置不同风格特征的香珠 102,通过压杆 103 挤压将香珠 102 内香精与尼古丁溶液 105 通过排香管 104 排出储香罐 101。

[0065] 本实施例的释香部分 9 通过可充电电池 8 与气流控制元件 6 相连,释香部分 9 的电加热丝 95 加热速度、加热持续时间受气流控制元件 6 控制。

[0066] 本实施例的储香部分 10 的排香管 104 经释香部分 9 的入香管 91 进入加热仓 96,混匀器 93 在释香部分电动机 94 的带动下将香精与尼古丁溶液 105 与竹叶类烟丝物载体 92 混匀。

[0067] 在消费者抽吸时,电加热丝 95 通过对加热仓 96 内已经混合香精与尼古丁溶液 105 的竹叶类烟丝物载体 92 进行加热,释放出香味成分和尼古丁,经排气口 97、滤嘴柄 2、外置滤嘴 1 进入到消费者口中。

[0068] 本实施例的转盘 107 内储香罐 101 的个数可以依据需要自行设计;香珠 102 内的香精可以为任意风格特征的单体香料或者任意香原料调制成的配方香精;香珠 102 内的尼古丁含量可依据消费者的需求不同而设计。

[0069] 本发明的使用过程如下:

[0070] 首先,打开顶盖 11,将竹叶类烟丝物载体 92 放入加热仓 96,依据个人喜好分别在对应的储香罐 101 的位置放入香珠 102,关闭顶盖 11;安装新外置滤嘴 1,通过可调吸阻旋钮 7 调节适合的吸阻;打开总电源开关 17,电量显示窗 15 确定是否需要充电;通过储香设定器 14 选择抽吸的风格特征对应的储香罐 101 的位置;按压压杆 103 将香珠 102 挤破,香精与尼古丁溶液 105 经排香管 104 和释香部分 9 的入香管 91 进入加热仓 96,释香部分电动机 94 带动混匀器 93 将竹叶类烟丝物载体 92 与香精与尼古丁溶液 105 混匀,将外置滤嘴 1 放入口中进行抽吸。释香部分 9 的电加热丝 95 在气流控制元件 6 控制下对加热仓 96 内的物质进行加热,并释放出香味成分和尼古丁。若长时间不抽吸,可以关闭总电源开关 17。

[0071] 本发明以干燥后的竹叶为原料,经系列工艺制得烟丝状的竹叶类烟丝物载体 92,为食品级载体,安全无毒。将单体香精香料或者配方香精香料与不同释放量的尼古丁制成香精与尼古丁溶液 105,采用香珠 102 技术包裹,消费者在抽吸前通过按压压杆 103 并将其挤破,使其与加热仓 96 内的竹叶类烟丝物载体 92 充分混匀,避免因长时间存放预混导致香味成分的丧失,同时多种风格特征的香珠 102 也为消费者在一次抽吸中提供了更多的选择;气流感应探头 5 和气流控制元件 6 来调控电加热丝 95 的加热速度和加热持续时间,避免了长时间持续加热带来不愉快的气味的释放,同时节约了能源;可调吸阻旋钮 7 可以依据个人习惯调节吸阻,模拟传统卷烟抽吸习惯;电量显示窗 15 更直观的看到电量情况,便于及时充电。

[0072] 在本说明书中所谈到的“一个实施例”、“另一个实施例”、“实施例”等,指的是结合该实施例描述的具体特征、结构或者特点包括在本申请概括性描述的至少一个实施例中。在说明书中多个地方出现同种表述不是一定指的是同一个实施例。进一步来说,结合任一实施例描述一个具体特征、结构或者特点时,所要主张的是结合其他实施例来实现这种特征、结构或者特点也落在本发明的范围内。

[0073] 尽管这里参照本发明的多个解释性实施例对发明进行了描述,但是,应该理解,本

领域技术人员可以设计出很多其他的修改和实施方式，这些修改和实施方式将落在本申请公开的原则范围和精神之内。更具体地说，在本申请公开、附图和权利要求的范围内，可以对主题组合布局的组成部件和 / 或布局进行多种变型和改进。除了对组成部件和 / 或布局进行的变型和改进外，对于本领域技术人员来说，其他的用途也将是明显的。

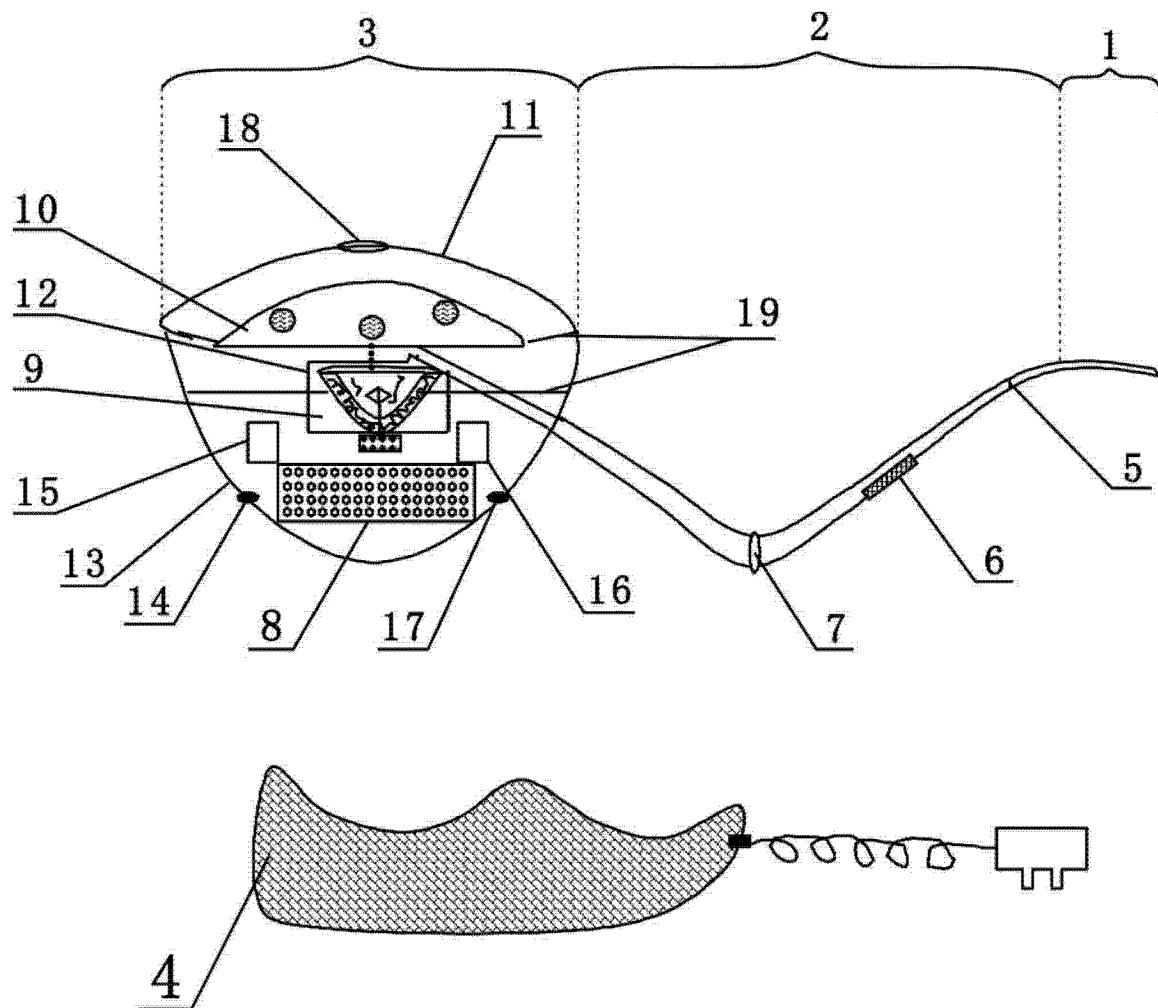


图 1

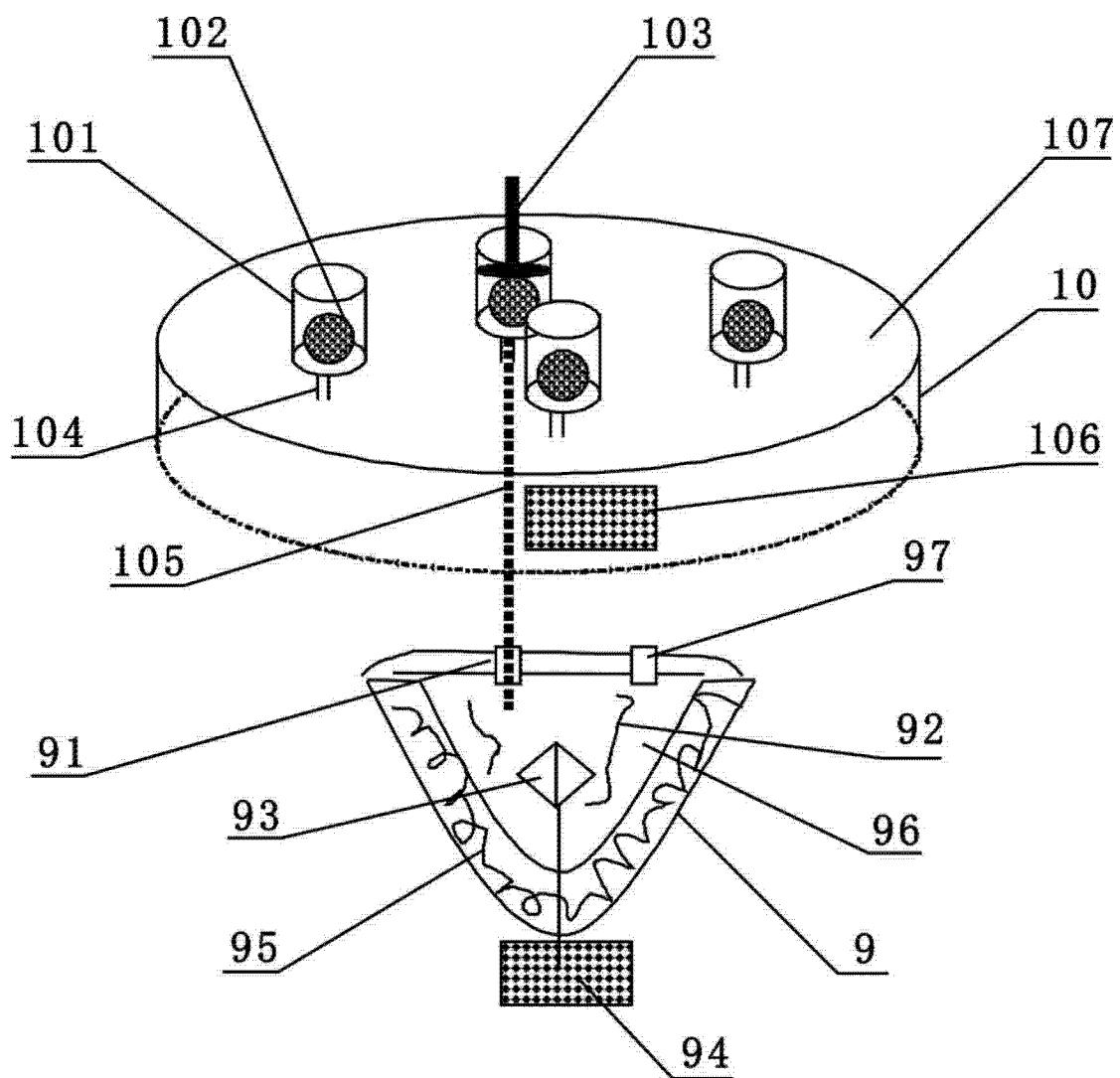


图 2